



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

Grupo del documento: 22-7701-0
Fecha de publicación: 28/08/2018

Número de versión: 1.00
Fecha de reemplazo: Motivo inicial

SECCIÓN 1: Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

3M Auto Cera Rápida X-744

Números de identificación del producto

H0-0023-3481-3 H0-0023-3482-1

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Usado para brillo y protección de pintura automotriz

1.3. Detalles del proveedor

Empresa: 3M Chile S.A.
Domicilio: Santa Isabel 1001, Providencia, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 24103000
Correo electrónico: atencionconsumidor@mmm.com
Sitio web: www.3mchile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC 56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Líquido inflamable: Categoría 4.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos en la etiqueta



Este producto no está clasificado como peligroso según la norma chilena NCh382.

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

No relevante.

Pictogramas

DECLARACIONES DE PELIGRO:

- H227 Líquido combustible.
- H316 Causa irritación cutánea leve.
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

- P102 Manténgase alejado del alcance de los niños.
- P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

- P210A Manténgase alejado del calor, fuentes de calor, chispas, flama abierta y otras fuentes de ignición. No fumar.

Respuesta:

- P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.
- P370 + P378G En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

Desecho:

- P501 Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	60 - 100

3M Auto Cera Rápida X-744

Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	5 - 10
Caolin	1332-58-7	5 - 10
Solvente STODDARD	8052-41-3	3 - 7
Glicerina	56-81-5	1 - 5
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	1 - 5
Siloxanos y siliconas, 3-Aminopropil ME, DI-ME, ME 3-[(1-Oxooctadecil)Amino]Propil	115606-51-4	1 - 5
2-Butoxietanol	111-76-2	0.5 - 1.5
Morfolina	110-91-8	0.1 - 1
Hidróxido de amonio	1336-21-6	< 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague con abundante agua. Si está usando, y es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto y siga enjuagando. Si persisten los signos o síntomas, consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como extintores de polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o negativa, abrigo y pantalones "bunker", bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. ¡ADVERTENCIA! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado, como los Kits Absorbentes 3M. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga frío. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	PIEL, A4: sustancia en estudio, no se dispone aún de información válida que permita clasificarla como cancerígena para el ser humano
2-Butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado
2-Butoxietanol	111-76-2	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 85 mg / m ³ (18 ppm)	Piel
Caolin	1332-58-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m ³	A4: Sin clasificación como carcinógeno

				humano
Caolin	1332-58-7	D.S. No. 594	LPP (8 horas): 13 mg / m ³ ; LPP (fracción respirable & Amp; humos): 4,5 mg / m ³ ; LPP (fracción respirable) (8 horas): 4,5 mg / m ³	
Solvente STODDARD	8052-41-3	ACGIH	TWA: 100 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

D.S. No. 594 : Decreto Supremo No. 594

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

LPP: Límite Permissible Ponderado (D.S. No 594)

LPT: Límite Permissible Temporal (D.S. No 594)

LPA: Límite Permissible Absoluto (D.S. No 594)

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

No requiere protección ocular.

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Caucho butílico

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de medio rostro o rostro completo apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Verde pálido
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango	<i>Sin datos disponibles</i>

de ebullición	
Punto de destello	89 °C
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	0,98 g/cm ³
Densidad relativa	0,98 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	13.250 mPa-s [Detalles: Visosímetro LV, husillo 2, vel. 6rpm]
por ciento volátil	86,4 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor

Chispas o flamas

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

<u>Sustancia</u>	<u>Condición</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurreimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		Sin datos disponibles; ATE calculado 50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado 5.000 mg/kg
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.160 mg/kg
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 3 mg/l
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Caolin	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Caolin	Ingestión:	Humano	LD50 > 15.000 mg/kg
Solvente STODDARD	Inhalación - vapor		LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
Solvente STODDARD	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Solvente STODDARD	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polidimetilsiloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 19.400 mg/kg
Polidimetilsiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 17.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Conejo	LD50 estimado para ser > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Dérmico	Conejillo de indias	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Butoxietanol	Inhalación - vapor (4 horas)	Conejillo de indias	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoxietanol	Ingestión:	Conejillo de indias	LD50 1.414 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Conejo	LD50 310 mg/kg
Morfolina	Inhalación - vapor	Rata	LC50 estimado para ser 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestión:	Rata	LD50 1.050 mg/kg
Hidróxido de amonio	Ingestión:	Rata	LD50 350 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Conejo	Irritante leve
Caolin	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Solvente STODDARD	Conejo	Irritante
Polidimetilsiloxano	Conejo	Sin irritación significativa

3M Auto Cera Rápida X-744

Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante
Morfolina	clasificación oficial	Corrosivo
Hidróxido de amonio	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Conejo	Irritante leve
Caolin	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Solvente STODDARD	Conejo	Sin irritación significativa
Polidimetilsiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerina	Conejo	Sin irritación significativa
2-Butoxietanol	Conejo	Irritante severo
Morfolina	Conejo	Corrosivo
Hidróxido de amonio	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Conejillo de indias	No clasificado
Solvente STODDARD	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerina	Conejillo de indias	No clasificado
2-Butoxietanol	Conejillo de indias	No clasificado
Morfolina	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	In vitro	No es mutágeno
Solvente STODDARD	In vivo	No es mutágeno
Solvente STODDARD	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vitro	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	In vivo	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Caolin	Inhalación:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Solvente STODDARD	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Solvente STODDARD	Inhalación:	Humano y animal	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

Glicerina	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
2-Butoxietanol	Inhalación:	Numerosas especies animales	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación
Morfolina	Ingestión:	Numerosas especies animales	No es carcinógeno
Morfolina	Inhalación:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Solvente STODDARD	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	durante la organogénesis
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina.	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
Glicerina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generación
2-Butoxietanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante la gestación
2-Butoxietanol	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Butoxietanol	Inhalación:	No clasificado para desarrollo	Numerosas especies animales	NOAEL 0,48 mg/l	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No Disponible	
Solvente STODDARD	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano y animal	NOAEL No disponible	
Solvente STODDARD	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Solvente STODDARD	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Solvente STODDARD	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endócrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	hígado	No clasificado	Conejo	LOAEL 72 mg/kg	no disponible

3M Auto Cera Rápida X-744

2-Butoxietanol	Dérmico	riñón o vejiga	No clasificado	Conejo	LOAEL 451 mg/kg	6 horas
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	envenenamiento o abuso
Morfina	Inhalación:	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidróxido de amonio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL no disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Caolín	Inhalación:	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolín	Inhalación:	fibrosos pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Solvente STODDARD	Inhalación:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Solvente STODDARD	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Solvente STODDARD	Inhalación:	aparato respiratorio	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 0,6 mg/l	90 días
Solvente STODDARD	Inhalación:	Hueso, dientes, uñas o cabello sangre hígado músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Solvente STODDARD	Inhalación:	corazón	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL 1,3 mg/l	90 días
Glicerina	Inhalación:	aparato respiratorio corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 3,91 mg/l	14 días
Glicerina	Ingestión:	aparato endocrino sistema hematopoyético hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 años
2-Butoxietanol	Dérmico	sangre	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
2-Butoxietanol	Dérmico	aparato endocrino	No clasificado	Conejo	NOAEL 150 mg/kg/day	90 días
2-Butoxietanol	Inhalación:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4	14 semanas

3M Auto Cera Rápida X-744

					mg/l	
2-Butoxietanol	Inhalación:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-Butoxietanol	Inhalación:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-Butoxietanol	Inhalación:	aparato endócrino	No clasificado	Perro	LOAEL 1,9 mg/l	8 días
2-Butoxietanol	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-Butoxietanol	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Numerosas especies animales	NOAEL No disponible	no disponible
Morfolina	Dérmico	hígado riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	LOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejillo de indias	NOAEL 900 mg/kg/day	13 días
Morfolina	Inhalación:	ojos	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Morfolina	Inhalación:	aparato respiratorio	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 0,09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 64 mg/l	5 días
Morfolina	Inhalación:	corazón aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0,9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inhalación:	tracto gastrointestinal sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0,53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	hígado aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 800 mg/kg/day	30 días
Morfolina	Ingestión:	aparato endócrino	No clasificado	Rata	NOAEL 323 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	Peligro de aspiración
Solvente STODDARD	Peligro de aspiración

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	CAS No.	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1 mg/l
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de nivel letal	2 mg/l
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto Nivel 50%	1,4 mg/l
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs nivel de efecto	1 mg/l
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	No obs nivel de efecto	0,48 mg/l
Caolin	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	> 1.100 mg/l
Solvente STODDARD	8052-41-3		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Glicerina	56-81-5	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	50% de concentración letal	1.955 mg/l
Polidimetilsiloxano	63148-62-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Siloxanos y siliconas, 3-	115606-51-4		Los datos no están			

3M Auto Cera Rápida X-744

Aminopropil ME, DI-ME, ME 3-[(1-Oxooctadecil) Amino]Propil			disponibles o son insuficientes para la clasificación			
2-Butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	89,4 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	1.840 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	1.474 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1.550 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 10% de concentración	679 mg/l
2-Butoxietanol	111-76-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Otros peces	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto al 50% de concentración	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto al 50% de concentración	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	No se observan efectos de la concentración	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	No se observan efectos de la concentración	5 mg/l
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	Concentración de inhibición 50%	21,5 mg/l
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Otros peces	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	3,5 mg/l
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Camarón de coral	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	20 mg/l
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	No se observan efectos de la concentración	1,5 mg/l
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Mojarra	Estimado	32 días	No se observan efectos de la	4,1 mg/l

3M Auto Cera Rápida X-744

					concentración	
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observan efectos de la concentración	49,2 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Caolin	1332-58-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Solvente STODDARD	8052-41-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.49 días (t 1/2)	Otros métodos
Solvente STODDARD	8052-41-3	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	63 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda de oxígeno biológico	63 % BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Siloxanos y siliconas, 3-Aminopropil ME, DI-ME, ME 3-[(1-Oxooctadecil) Amino]Propil	115606-51-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de bióxido de carbono	90.4 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disuelva la merma de carbón orgánico	93 % del peso	OCDE 301E - Modificada de detección de la OCDE
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Destilados de Petróleo livianos Hidrotratados	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D

		para la clasificación				
Caolin	1332-58-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Solvente STODDARD	8052-41-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1944	Est: Factor de bioconcentración
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.76	Otros métodos
Polidimetilsiloxano	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Siloxanos y siliconas, 3-Aminopropil ME, DI-ME, ME 3-[(1-Oxooctadecil) Amino]Propil	115606-51-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
2-Butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.81	Otros métodos
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	<2.8	OCDE 305C - Grado de bioacumulación en peces
Hidróxido de amonio	1336-21-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-1.14	Otros métodos

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Elimine el producto de desecho en una instalación permitida de desechos industriales. Como alternativa de eliminación,

incinere en una instalación permitida de incineración de residuos. Una destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante los procesos de incineración. Se considerarán, almacenarán, tratarán y eliminarán los residuos / barriles / envases vacíos utilizados para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias químicas / mezclas / preparaciones clasificadas como peligrosas según la reglamentación aplicable), salvo que se establezca lo contrario en las reglamentaciones sobre residuos aplicables. Consultar con las autoridades reguladoras respectivas para determinar las instalaciones de tratamiento y eliminación disponibles.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

UN Número: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y

conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M.

Normas chilenas aplicables

NCh2245, NCh382, NCh1411/4, NCh2190, D.S. No. 594, D.S. No. 43, D.S. No. 148, D.S. No. 298, Ley No. 19.496

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.